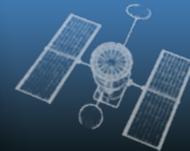


GHOSTWAY



Auto



Sport



Personale

...E SAI SEMPRE DOV'È.

... CON LA TECNOLOGIA
TI ALLENI MEGLIO...

TI MUOVI IN TUTTA
SICUREZZA...

299.00



Completo di SIM
con traffico GPRS
per 1 anno*

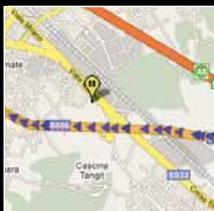
Localizzatore satellitare GPS/GPRS multifunzione:
grazie ai suoi tre profili impostabili, permette di visualizzare
la posizione del veicolo che lo trasporta o di chi lo indossa,
aiutandoti anche nella tua attività sportiva.

L'utente può visualizzare on-line sia la posizione del target che il percorso effettuato, nonché impostare il proprio profilo, entrando nell'area riservata disponibile sul sito www.ghostway.it.

Ghostway è:

• LOCALIZZATORE VEICOLARE

Memorizza e rende disponibili sulla pagina web personale i percorsi effettuati 24 ore su 24, tutti i giorni dell'anno, visualizzandoli unitamente ai dati relativi alla velocità, direzione, altitudine, soste e distanze totali. Grazie al pulsante SOS di cui è dotato invia, in caso di incidente o di altre difficoltà, una richiesta di soccorso mediante SMS a tre utenze predefinite all'interno del profilo AUTOMOTIVE. Chi riceve il messaggio SOS può facilmente individuare su Internet la posizione della persona in difficoltà intervenendo immediatamente.



• RILEVATORE TUTOR AUTOVELOX

Ghostway in auto è davvero unico! Calcola la velocità media del proprio veicolo e, nei tratti con rilevatore Tutor, avvisa acusticamente il superamento dei limiti consentiti e della presenza di sistemi di rilevazione della velocità fissi e mobili. Le mappe e le posizioni esatte delle postazioni Tutor e Autovelox sono aggiornate costantemente dal server MyGhostway. Non è necessario quindi alcun intervento di memorizzazione da parte dell'utente.

• ANTIFURTO SATELLITARE

Attivando la funzione SECURE PARK, per il tempo in cui il veicolo è in sosta, il dispositivo avvisa con un SMS l'utente dell'eventuale spostamento non autorizzato del mezzo. Da quel momento sarà possibile seguire in tempo reale gli spostamenti del veicolo.



• PARTNER PER IL TUO ALLENAMENTO

Oltre a localizzare su Internet in tempo reale la posizione di chi si allena, memorizza automaticamente, giorno dopo giorno, i percorsi effettuati, consentendo di confrontare i tempi di percorrenza e di valutare quindi eventuali miglioramenti delle proprie prestazioni.

• PERSONAL TRACKER

Affidato ad una persona cara, Ghostway vigila su di essa come una sentinella, consentendo di rilevarne la posizione tramite Internet. Il dispositivo, inoltre, avvisa con un SMS se la persona si allontana dalla zona predefinita, entra in una zona pericolosa o si trova in difficoltà.

Localizzatore satellitare GPS/GSM-GPRS completo di SIM

Il dispositivo è provvisto di una batteria al litio ricaricabile che permette un'autonomia prolungata nel tempo e ne consente un utilizzo come Personal Tracker. L'abbinamento alla Sim Card Ghostway™ consente di non doversi preoccupare dei costi di gestione e di avere così un tracciamento molto dettagliato. Nel costo della Sim Card è compreso infatti tutto il traffico di Avvisi. La confezione del prodotto Ghostway™ include: unità GHOSTWAY™, SIM*, batteria ricaricabile, alimentatore da rete e da auto, memoria micro SD 512 MB, guida rapida ed il servizio internet my.ghostway.it per 12 mesi.

Il servizio è rinnovabile per 6 mesi al costo di 55 Euro e per 12 mesi al costo di 98 Euro direttamente dal sito my.ghostway.it. Gli SMS di avviso possono essere acquistati in pacchetti da 50 SMS a 9 Euro e 100 SMS a 16 Euro.
Specifiche: dimensioni 90 x 57 x 21mm; processori Telit GE863-GPS, GPS Chipset SIRF star III; 20 canali; potenza assorbita (idle mode) < 10 mA; batteria tampone al litio 1150 mA; antenne GPS e GSM integrate; microSD RAM fino a 2GB; pulsante di allarme.

GHOSTWAYPRO € 299,00

Batteria di ricambio 1150mAh Litio,
3,7V.

BATTFR428 € 37,00

* Questa SIM è stata appositamente configurata per l'utilizzo col localizzatore Ghostway PRO. Include 100 SMS di avvisi e il traffico dati GPRS per 12 mesi. La SIM viene fornita in comodato d'uso come opzione del localizzatore Ghostway PRO. La SIM non è abilitata al roaming internazionale. I servizi di trasmissione e ricezione GPRS e GSM abbinati alla SIM sono forniti da Telecom Italia S.p.A. ad uso esclusivo del Ghostway™. L'uso della SIM diverso dall'utilizzo di Ghostway™ è vietato.

Nuovi modelli LOW-COST

GHOSTWAY &YOU

199.00

Completo di SIM
con traffico GPRS
per 3 mesi

Localizzatore satellitare GPS/GSM-GPRS low-cost completo di SIM

GHOSTWAY&you è un localizzatore che permette di seguire via internet i percorsi di veicoli e persone in tempo reale. È anche un eccellente antifurto e un tracciante attivo per il lavoro e per il tempo libero. L'installazione è semplicissima, è sufficiente inserire la Sim Card, accendere il dispositivo, registrarsi sul sito my.ghostway.it e da subito è possibile monitorare il target. Dal proprio account è possibile accedere alla visualizzazione grafica dei movimenti del proprio mezzo in tempo reale; sarà possibile controllare velocità, altitudine, direzione e punti di sosta. Attivando la funzione "Secure Park" il dispositivo avvisa l'utente con un SMS o e-mail

dell'eventuale spostamento non autorizzato del mezzo lasciato in sosta. Si potrà inoltre ricevere un SMS o e-mail se il proprio mezzo entra o esce da una zona predefinita (Geofence), se viene premuto il pulsante SOS e se il veicolo supera il limite di velocità o l'altitudine impostati nel proprio profilo. Grazie alla tecnologia AAT, si può conoscere in ogni momento la posizione di Ghostway&you con le coordinate geografiche, l'indirizzo e il numero civico. La batteria al litio ricaricabile, integrata, permette un'autonomia prolungata nel tempo e rende il dispositivo adatto ad un utilizzo come Personal Tracker. La confezione include: unità GHOSTWAY™&you,

Sim Card Ghostway™ con servizio internet my.ghostway.it per 3 mesi, batteria ricaricabile da 1150mA, alimentatore da rete e da auto, manuale utente. Il servizio può essere rinnovato per 3 mesi (costo 16€), 6 mesi (costo 30€) e per 12 mesi (costo 58€).

Codice	Rif.	Colore	Prezzo €
GHOSTWAYEYOBUB	1	Blu	199,00
GHOSTWAYEYOUA	2	Arancio	199,00
GHOSTWAYEYOUC	3	Celeste	199,00

Batteria di ricambio 1150mAh Litio, 3,7V.
BATTFR428 € 37,00

Sistemi di localizzazione personale

...e non sei mai solo

135.00



Localizzatore GPS/GSM-GPRS con microfono e batteria ricaricabile

Compatto localizzatore portatile, con microfono integrato, in grado di trasmettere le proprie coordinate via SMS verso telefoni cellulari o, tramite tecnologia GPRS, a un PC opportunamente configurato permettendo di conoscere, mediante mappa cartografica il luogo esatto in cui si trova il dispositivo. Il localizzatore può essere impostato in modo che invii le proprie coordinate a qualsiasi cellulare che effettua la richiesta (SMS o squillo) fino ad un massimo di 5 utenti predefiniti.

Modalità di funzionamento

- Voice Surveillance: inviando un SMS all'unità remota viene attivato il microfono nascosto consentendo di ascoltare quanto

viene detto nell'ambiente in cui opera il dispositivo. L'invio di un nuovo SMS disattiva il microfono e attiva la funzione di track

- Over speed alert: possibilità di impostare il limite di velocità di un veicolo, superato il quale viene inviato un SMS
- Movement alert: modalità che si attiva tramite SMS (solitamente quando il veicolo viene posteggiato) che determina l'interruzione dell'invio dei dati relativi alla posizione. Se il veicolo viene spostato la trasmissione riprende automaticamente con un SMS "Move"
- Auto Track: permette di ricevere, secondo la modalità di instradamento impostata e ad intervalli di tempo prestabiliti, i dati relativi alla posizione

- SOS: premendo il pulsante SOS viene inviato un messaggio di allarme con i dati relativi alla posizione attuale
- Low battery alert: quando la tensione della batteria scende sotto i 3,7V, viene inviato un SMS ogni 30 minuti.

Caratteristiche: ricevitore GPS Chipset SIRFIII 20 canali • Sensibilità -159db • Alimentazione tramite batteria interna Li-Ion 3,7V/1200mAh (ricaricabile via USB) • Alimentazione esterna 5Vdc • Dimensioni 69 x 47 x 18mm • Peso 64g (con la batteria). La confezione include manuale d'uso in inglese, 2 batterie, cavo USB per carica batterie da PC, carica batterie da rete e software.

TK102 € 135,00

Un concentrato di tecnologia...

Made by
**FUTURA
ELETTRONICA**

Localizzatore GPS/GSM-GPRS miniatura

Un concentrato di tecnologia, miniaturizzazione e prestazioni, da utilizzare per localizzare persone e veicoli. Rileva la propria posizione mediante un prestante ricevitore GPS a 32 canali ed effettua la memorizzazione dei relativi dati in un apposito banco di memoria secondo diverse modalità impostabili a piacere (periodicamente oppure in seguito a movimento). È in grado di comunicare a distanza i dati relativi alla sua posizione (tramite SMS, e-mail o URL) in modo automatico e periodico (autoreport), su richiesta (polling) o a seguito di un evento come movimento/arresto o entrata/uscita da una zona predefinita (geofence). L'utente potrà anche conoscere in qualsiasi momento l'indirizzo (via e numero civico) corrispondente alla posizione del localizzatore. È stata inoltre prevista una funzione di connessione in real time, che permette di tracciare, in tempo reale, il percorso di una unità remota mediante comunicazione dati GSM. Il dispositivo impiega il nuovissimo modulo GSM/GPRS

quadriband della Enfora caratterizzato da dimensioni particolarmente ridotte. L'alimentazione è fornita da una batteria al litio da 3,7V, che garantisce un'autonomia di circa 15-20 ore, ricaricabile tramite porta USB. L'FT710M si collega direttamente ad un PC per effettuare tutte le impostazioni e per scaricare i dati (operazioni che possono anche essere effettuate da remoto). Per l'impiego in auto è necessario fare ricorso ad un alimentatore switching (tipo l'FT681-3.6) in grado di fornire la tensione di 3,6Vdc partendo da una tensione di ingresso che può variare tra 5 e 32V.

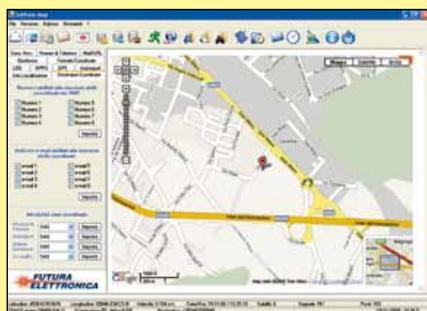
FT710M € 275,00



Completo di antenna GPS attiva e batteria Li-Ion

Software gratuito

Tramite l'apposito software "SatView Map" (fornito a corredo) è possibile configurare tutte le funzionalità del localizzatore (collegato fisicamente ad un PC) ed anche eseguire lo scarico della memoria per visualizzare il tracciato su di una mappa stradale. Lo stesso programma permette inoltre di gestire le medesime funzioni anche in comunicazione dati via modem GSM e, grazie alla funzione di connessione in real time, di visualizzare in tempo reale sul monitor, con connessione ad internet, il percorso di una unità remota.



Futura Elettronica è in grado di modificare le funzioni del dispositivo al fine di adattarlo alle esigenze del cliente. Il firmware del localizzatore è disponibile a pagamento nella sezione Top Project del sito www.elettronica.it (cod. TOP17).

Accessori per localizzatori GPS

Batterie, magneti e alimentatori



Spesso i dispositivi di localizzazione remota debbono essere installati velocemente e occultati con cura. Per evitare il collegamento all'impianto elettrico della vettura vengono utilizzate batterie usa e getta di elevata capacità e l'insieme batterie-localizzatore viene fissato sotto la vettura con piccoli ma potentissimi magneti.

1 - LSH20 Batteria al litio da 3,6V in formato "D" con terminali a saldare e capacità di 13Ah. Può alimentare direttamente i sistemi GPS/GSM funzionanti a 3,6 volt garantendo un'autonomia di funzionamento di una settimana circa.

2 - LSH204 Pacco batterie composto da 4 elementi già assemblati da 14,4V/13Ah che, unitamente all'alimentatore switching (5-6), garantiscono un'autonomia di 3-4 settimane circa.

3 - LSH204M Come il precedente ma completo di magneti per un'immediata installazione.

4 - MG10 Set di 10 dischi magnetici (Ø 22x3 mm) indispensabili per fissare sotto la vettura, localizzatori, pacchi batterie, ecc.

5 - FT681M-36 Modulo alimentatore switching particolarmente compatto (35 x 9 x 6 mm), in grado di convertire una tensione

compresa tra 5 e 30 Vdc in una tensione di 3,6 Vdc/1,5 A. Ideale per alimentare sistemi GSM funzionanti a 3,6 V con una tensione di 12 volt.

6 - FT681M-50 Disponibile anche la versione con tensione d'uscita di 5 Vdc.

Codice	Rif.	Prezzo €
LSH20	1	26,00
LSH204	2	99,00
LSH204M	3	105,00
MG10 (10 pezzi)	4	14,50
FT681M-36	5	19,00
FT681M-50	6	19,00

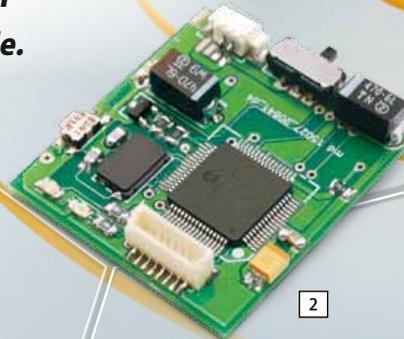
Il GPS? ...non serve più!

Sfruttando i dati della rete cellulare ed interrogando opportunamente Google, i dispositivi sono in grado di determinare la propria posizione con un margine di errore più che accettabile.

New



1



2

da 98.⁰⁰

Made by
**FUTURA
ELETTRONICA**

- 1 Integra un caricabatterie ed utilizza il modulo GSM/GPRS SIM900 della SIMCom. Dimensioni 35 x 40 x 14mm.

FT908M €98,00

Batteria di ricambio 1Ah al litio.

BATTWEPT €24,50

Modulo alimentatore 3,6V-1,5A.

FT681M-36 €19,00

- 2 Utilizza il modulo GSM/GPRS GSM0308 della Enfora e misura appena 31 x 34 x 11mm.

FT833M €105,00

Batteria di ricambio 1Ah al litio.

BATTWEPT €24,50

Modulo alimentatore 3,6V-1,5A.

FT681M-36 €19,00

Modulo caricabatterie.

FT864M €15,00

Sistemi di localizzazione tramite rete GSM

I moduli FT908M e FT833M consentono di localizzare una persona o un veicolo senza l'impiego del GPS, sfruttando unicamente i dati della rete GSM ed interrogando opportunamente Google. Questi localizzatori sono adatti per essere portati addosso da persone che possono avere l'esigenza di chiedere aiuto o di essere

rintracciate, ma anche per essere installati a bordo di autoveicoli o semplicemente introdotti in merci viaggianti.

I localizzatori dispongono di funzione SOS e forniscono la propria posizione su richiesta inoltrata via SMS, con una semplice telefonata o periodicamente. Per funzionare necessitano di una SIM valida di qualsiasi gestore (non inclusa).

i Info - Box

Come funziona la localizzazione tramite GSM

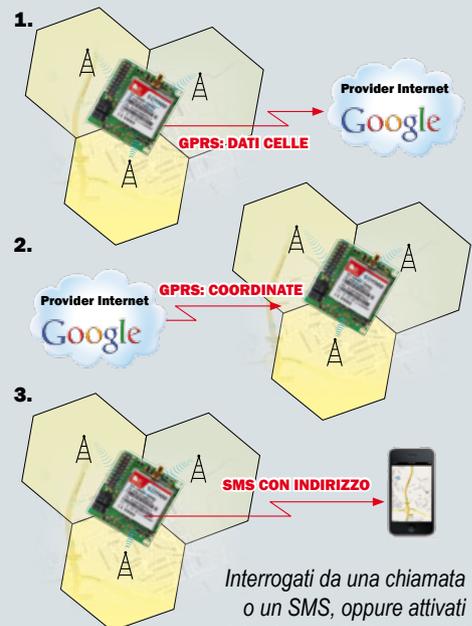
La rete radiomobile è composta da tante celle radio adiacenti ognuna delle quali è caratterizzata da un identificativo, composto da quattro dati: un numero progressivo (Cell ID), un codice dell'area in cui si trova (LAC, ossia Local Area Code), il codice della rete nazionale di appartenenza (MCC, acronimo di Mobile Country Code) ed infine il codice del gestore (MNC, ossia Mobile Network Code) che contraddistingue il gestore telefonico.

Per questa ragione, noti il nome della cella e le sue coordinate, considerata la distanza alla quale la cella permette la comunicazione con il dispositivo GSM prima che quest'ultimo ne agganci un'altra, si può sapere approssimativamente a quale distanza massima si trova il target. Ad esempio, se tale distanza ammonta a 1 km, il cellulare può trovarsi in una zona di 1 km di raggio dalla cella. Da ciò deriva che più numerose sono le celle in una zona, più precisa può essere la determinazione della posizione del target (fino a 50-100 metri).

Vantaggi

Un localizzatore basato sulla rete cellulare può essere più immediato nella risposta di uno convenzionale, dato che in particolari situazioni, il ricevitore GPS può richiedere alcuni minuti per determinare la propria posizione, mentre con i dati della rete cellulare si tratta solo di attendere la risposta alla richiesta effettuata al server di Google. Senza contare che il cellulare "prende la linea" anche in molte gallerie autostradali e in seminterrati dove un ricevitore GPS non riceve affatto. Il nostro nuovo localizzatore, sebbene non garantisca una localizzazione precisa come quella offerta dai sistemi con ricevitore GPS, presenta numerosi vantaggi rispetto ad essi; innanzitutto è più leggero e meno ingombrante, dato che non impiega il modulo GPS. Inoltre ha un costo minore e, cosa non da poco, garantisce maggiore autonomia di esercizio, dovuta al fatto che in un localizzatore la sezione che consuma maggiormente è proprio il ricevitore GPS. Ciò significa che con una batteria a ioni di litio, ad esempio da 1 Ah, il nostro localizzatore può rimanere in funzione per parecchi giorni (tutto dipende dal numero di chiamate che deve fare) mentre con una batteria da 13Ah il dispositivo può restare in funzione per un paio di mesi.

Funzionamento dei dispositivi



Interrogati da una chiamata o un SMS, oppure attivati dal pulsante di allarme o dal movimento, i localizzatori inviano a Google gli identificativi della cella cui sono collegati e ne ricavano la posizione geografica, che ritrasmettono via SMS.

Ricevitore GPS 20 canali con base magnetica



Ricevitore basato sul chipset SiRF Star III, caratterizzato da elevata sensibilità e precisione. Le caratteristiche standard lo rendono compatibile con tutte le più comuni applicazioni di navigazione e cartografia con supporto GPS per Windows. L'alimentazione necessaria per il

funzionamento viene fornita direttamente dal dispositivo al quale viene collegato. Frequenza L1, 1575,42 MHz; C/A code 1,023 MHz chip rate; sensibilità -159 dBm; precisione di posizione 10 metri, 2D RMS 5 metri, 2D RMS, WAAS enabled velocity 0,1 m/s; sistema di

riferimento WGS-84; tempo di riacquisizione 0,1 s; tempo di acquisizione Hot start 1 s, Warm start 38 s, Cold start 42 s; altitudine massima 18.000 m; velocità massima 515 m/s; accelerazione massima < 4 g; Jerk massimo 20 m/sec × 3; alimentazione da 4,5 V a 6,5 Vdc; corrente assorbita 80 mA; Protocol Electrical level TTL; Baud rate 4.800 bps; protocollo NMEA 0183 GGA, GSA, GSV, RMC, VTG, GLL. Dimensioni Ø 53 mm x 19,2 mm; lunghezza cavo 1,5 m; temperatura di lavoro da -40°C a +85°C. La confezione comprende anche il CD con il relativo driver.

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
BR355	1	Con interfaccia PS/2	56,00
BU353	2	Con interfaccia USB	58,00

Tabella di comparazione delle caratteristiche dei localizzatori

Modello	FT710M	TK102	FT908M	FT833M	GHOSTWAYPRO	GHOSTWAYEYOUA **	GHOSTWAYEYOUB **	GHOSTWAYEYOUC **
Batteria	•	•			•			•
Canali GPS	32	20			20			20
GSM	•	•	•	•	•			•
GPRS	•	•	•	•	•			•
Invio Autoreport	Mail	•						
	HTTP	•	•			•		•
	IP/TCP	•						
	SMS	•	•	•	•			
Rilevazione Movimento	•	•	•	•				
SOS Alarm	•	•	•	•	•			•
Parking Mode	•				•			•
Real Time	•							
Logger Dati	•				•			•
Ascolto Microfonico		•						
Geofence	•				•			•
Power Saving *	•				•			•
Tutor Autovelox					•			
Configurazione da PC	•	•			•			•
Compatibilità con GPS Tracer	•							

* Funzione con caratteristiche variabili a seconda del dispositivo.

** Tutte le funzioni vengono gestite da un sistema web proprietario.

Ricevitore GPS 50 canali USB



Il NAVISU6USB, dotato del chipset UBX-G6010 della U-blox, è uno tra i più sensibili e precisi ricevitori GPS a 50 canali paralleli presenti sul mercato. Il collegamento USB permette di utilizzarlo con tutti i computer di ultima generazione (viene creata una porta seriale virtuale attraverso la quale invia al PC i dati rilevati). L'apparecchio dispone inoltre di base magnetica che consente un fissaggio rapido su qualsiasi superficie metallica.

Frequenza L1, 1575,42 MHz; C/A code 1,023 MHz chip rate; sensibilità Tracking -160 dBm, Cold start -147 dBm; tempo di acquisizione Snap start < 1 s medio, Hot start < 29 s medio, Cold start < 29 s medio; alimentazione 5 Vdc (dalla porta USB); corrente assorbita 45 mA; interfaccia USB. Protocolli: NMEA, UBX binary (38400,8,n,1 @RS232); Msg: GLL, GGA, RMC,VTG, GSV, GSA. Dimensioni Ø 52 x 20mm; lunghezza cavo 1,5 m; temperatura di lavoro da -40°C a +85°C; peso 67,8 g.

NAVISU6USB € 65,00

Compatto e funzionale

79.00



Il più piccolo e performante Data Logger GPS presente in commercio (misura appena 46,9 x 18,1 x 14,9 mm). Dispone di 51 canali indipendenti, una memoria flash interna da 2 MB e ha una sensibilità di -146 dBm. L'apparecchio permette di memorizzare tracciati con circa 60.000 punti. Grazie alle sue ridottissime dimensioni, può essere utilizzato per controllare gli spostamenti di persone, animali, automobili, mezzi a noleggio, furgoni e in qualsiasi applicazione

Micro data logger GPS 51 canali

ove è richiesta una documentazione dettagliata circa la posizione GPS, la velocità, la distanza percorsa, data e ora. Possibilità di scegliere quali dati del protocollo NMEA memorizzare e relativo intervallo di registrazione. Il percorso viene trasferito al PC mediante connessione USB (cavo mini-USB) tramite la quale è anche possibile effettuare la ricarica della batteria integrata al litio.

ML7 € 79,00

Moduli OEM GPS

New



1

1

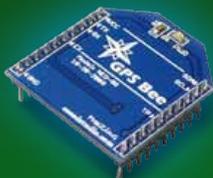
Modulo GPS 66 canali con antenna patch

Ricevitore GPS ultra compatto, con chipset MediaTek MT3329, montato su piccola scheda adattatrice. Elevata precisione di posizione; frequenza di aggiornamento fino a 10Hz (configurabile da firmware); sensibilità -165dBm; supporta 210 canali PRN e l'interfaccia USB senza l'aggiunta di integrati extra; possibilità di cambiare tra protocollo NMEA e protocollo binario con messaggi MTK standard; accuratezza della posizione 3m 2D-RMS; consumo 48mA (in acquisizione); dimensioni 29,3 x 16,4 x 7,15mm. Fornito con un nuovo firmware personalizzato ed esclusivo "DIYDrones".

MT3329 € 78,00

Modulo GPS 50 canali U-BLOX 5

69.50



New

GPS 50 canali ad alte prestazioni basato su modulo U-BLOX 5. L'unità viene fornito montato su una basetta con passo compatibile con moduli Xbee. Tramite il prodotto UARTSBEEV31 e il software "u-center" (scaricabile gratuitamente da www.futura-shop.it) è possibile interfacciare il modulo GPS alla porta USB del PC e analizzare i dati come: tempo, velocità, latitudine e longitudine, ASL, ecc. Compatibile con tutti gli shields, breakout, boards con prese Xbee standard. Elevata immunità ai disturbi; sensibilità -160dBm; 50-channel u-blox 5 engine con oltre 1 milione di correlatori effettivi; Time To First Fix <1s; frequenza di aggiornamento della posizione 4Hz; interfacce UART, USB, DDC e SPI.

GPSBEE € 69,50

68.00



2

2

Modulo GPS 65 canali con antenna patch

Ricevitore GPS, basato sul chipset Venus634FLPx a 65 canali, caratterizzato da una sensibilità di -161dBm che permette una copertura continua della posizione in quasi tutti gli ambienti applicativi. Supporta lo standard dati NMEA 0183 ed ha dimensioni particolarmente ridotte (22 x 22mm). Precisione 2,5m CEP; massima velocità di aggiornamento 10Hz; riacquisizione 1s; Hot start 1s; cold start 29s; alimentazione 3 ÷ 5,5Vdc/33mA; peso 9g.

SUP500F € 68,00

Modulo GPS 50 canali con antenna ad elica

59.00

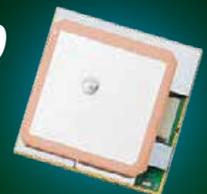


Ricevitore GPS con antenna ad elica quadrifilare che permette di ricevere il segnale anche in condizioni estreme. Dotato del chipset UBX-G6010 e caratterizzato da un'elevata sensibilità, permette di elaborare fino a 50 canali con oltre 1 milione di correlatori ed è in grado di agganciare anche i segnali provenienti da Galileo-L1. Indicato per sistemi dove caratteristiche come prestazioni, sensibilità, consumo e dimensioni sono molto importanti. 50 canali; sensibilità -160 dbm (tracking), -144 dbm (in acquisizione); ROM 384 kB; Update Rate 4Hz; antenna quadrifilare, frequenza 1575,42MHz, guadagno -3,5 dBic, beamwidth 120°, VSWR <2.0:1; partenza a caldo <1 s; cold start <29s; alimentazione 3,3 Vdc/35mA; protocolli GPS NMEA, UBX binary; dimensioni 50,8 x 14,8mm, Ø13,2mm; peso 10 g.

FSA03-LP € 59,00

EM406 - 20 canali con antenna patch

58.00



Chipset SiRF Start III a 20 canali; sensibilità -159dBm; frequenza L1 1575,42MHz; riacquisizione 0,1s, Hot start 1s, Cold start 42s; alimentazione 4,5 ÷ 6,5Vdc/44mA; supporta dati formato NMEA 0183 GGA, GSA, GSV, RMC, VTG e GLL; dimensioni 30 x 30 x 10,5mm.

EM406A € 58,00

Connettore SMD 8 pin per modulo EM406A.
CONNEM406A € 3,00

EM410 - 20 canali con antenna patch

52.00



Modulo compatto (30 x 28 x 4,6mm) con Chipset SiRF Star III (20 canali) e sensibilità di -159 dBm, estremamente veloce anche con bassi livelli di segnale. Dispone di antenna patch esterna (18 x 18 x 4mm) con guadagno di 27dB. Supporto NMEA 0183 e protocollo binario SiRF; frequenza L1, 1575,42MHz; cold start 42s; Hot start 1s; riacquisizione 0,1s; alimentazione 3,3V/60mA. **Antenna:** alimentazione 3 ÷ 5Vdc/22mA max.; frequenza 1584MHz; Peak Gain 3,5 dBic min.

EM410 € 52,00

Moduli GPS con chipset MTK

GPS engine board a 32 canali

da **65.00**



Ricevitore GPS con antenna integrata, caratterizzato da un'elevata sensibilità (-158dbm). La versione **FV-M11** è dotata di connettore con attacco MMCX per antenna esterna (es. ANTGPS-MMCX).

Il modulo è particolarmente indicato per sistemi dove caratteristiche come prestazioni, sensibilità, consumo di corrente e dimensioni sono molto importanti. Può essere utilizzato come parte di un dispositivo PVT, per realizzare un'antenna G-mouse o Bluetooth, come componente di un PND o in un sistema di localizzazione GSM/GPRS-GPS.

Caratteristiche: Update Rate 5Hz; frequenza L1, 1575,42MHz; acquisizione a caldo 1s; protocolli NMEA 0183 (V3,01) GGA, GSA, GSV, RMC, VTG (4800 ÷ 115200bps); alimentazione 3,3V ÷ 5Vdc/63mA; temperatura di funzionamento da -30 a +80°C; peso 15g. Fornito di cavetto con connettore 8 pin.

Codice	Rif.	Antenna	Dimensioni (mm)	Prezzo €
FV-M8	1	Integrata	30 x 30 x 8,6	65,00
FV-M11	2	Integrata/ esterna (MMCX)	37x36,5x8,6	68,00

Connettore SMD per FV-M8

1.20



Connettore a 8 pin, a montaggio superficiale, per modulo ricevitore GPS FV-M8.
CONNEB85A € 1,20

Antenne GPS

Mini antenna GPS con connettore U.FL



Misura appena 15 x 15 x 6,4mm e dispone di cavo da 90mm intestato con connettore U.FL. Può essere utilizzata con il modulo GPSBEE (non compreso) o con altri ricevitori GPS dotati di tale connettore. Alimentazione 3,3V/5mA; V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) <2.0; guadagno 20dB; peso 15g.

MINIANTGPS € 8,90

Modulo antenna attiva omnidirezionale GPS

Antenna attiva GPS, dotata di amplificatore a basso rumore, compatibile con la maggior parte dei ricevitori GPS.



Guadagno d'ingresso compreso tra 20 e 30 dB; frequenza di funzionamento 1575,42 MHz ± 3 MHz; V.S.W.R. <2.0:1; larghezza di banda (3dB) 20 MHz; Axial Ratio <2.0 @Zenith; impedenza 50 ohm; guadagno +24 dBic; dimensioni Ø13 x 15 x 49mm; peso 10 g; alimentazione 2 ÷ 3,5 V; corrente 15 mA. Montaggio a saldare.

GAAQX-J € 24,00

A tenuta stagna con base magnetica



14.00

Antenna attiva GPS ad elevato guadagno compatibile con qualsiasi ricevitore GPS dal quale preleva la tensione di alimentazione. Grado di protezione IP67; frequenza 1575,42 MHz (± 3 MHz); V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) 1,5:1; larghezza di banda ± 5 MHz; impedenza 50 ohm; guadagno di picco >3dBic Based on 7 x 7cm ground plane; polarizzazione RHCP; attenuazione filtro fuori banda (f0=1575,42 MHz) -7dB min (f0 ± 20 MHz), -20dB min (f0 ± 50 MHz), -30dB min (f0 ± 100 MHz); alimentazione 3 ÷ 5V; consumo 5mA (10mA max); peso <110 g; dimensioni 43 x 33 x 14 mm; cavo RG174 lunghezza 3 m.

Codice	Rif.	Connettore	Prezzo €
ANTGPS-MMCX	1	MMCX maschio	14,00
ANTGPS-SMA	2	SMA maschio	14,00
ANTGPS-MCX	3	MCX maschio	14,00

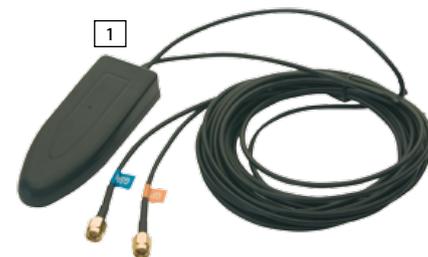
Antenne GPS/GSM

Con base magnetica e connettore SMA maschio

Antenna GPS/GSM Quadriband ad elevata sensibilità, completamente impermeabile, compatibile con reti GSM operanti alle frequenze di 850/900/1800/1900 MHz.

Antenna GPS: frequenza 1575,42 MHz (± 3 MHz); V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) 1,5:1; larghezza di banda ± 5 MHz; impedenza 50 ohm; guadagno di picco >3dBic Based on 7 x 7 cm ground plane; polarizzazione RHCP.

Antenna GSM: frequenza 824 ÷ 960 MHz; 1710 ÷ 1990 MHz; V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) 2:1; impedenza 50 ohm; guadagno tipico 2dBi (± 1dB) a 900 MHz; 1dBi (± 1dB) a 1800 MHz; attenuazione fuori banda (f0=1575,42 MHz) -7dB min (f0 ± 20 MHz), -20dB min (f0 ~ 50 MHz), -30dB min (f0 ~ 100 MHz); V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) < 2; alimentazione 3 ÷ 5 Vdc; consumo 5 mA (10 mA max). Dimensioni 97 x 36 x 13 mm; peso < 130 g; cavo RG174 lunghezza 3 m; connettore SMA; temperatura operativa da -40°C a +85°C.



19.00



Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
ANTGPSGSM-E	1	Forma allungata	19,00
ANTGPSGSM-I	2	Tonda	19,00

Localizzazione senza frontiere?

La risposta è www.gpstracer.net

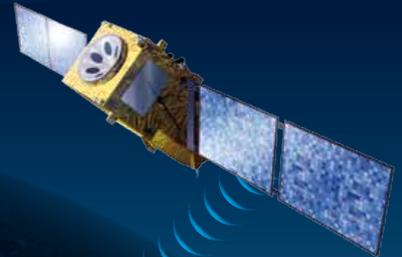
Un servizio GRATUITO di localizzazione on-line messo a disposizione da Futura Elettronica a quanti acquistano un localizzatore satellitare*.

Disponibile 24 ore su 24, consente di visualizzare in maniera semplice e precisa la posizione del veicolo o il percorso effettuato su una mappa dettagliata.

I dati relativi alla posizione del veicolo vengono inviati tramite SMS o GPRS dal localizzatore al nostro gateway che riconosce il mittente e provvede a memorizzare le informazioni nel database relativo. L'utente può, utilizzando la propria password d'accesso, entrare nella propria pagina e visualizzare l'attuale posizione del veicolo oppure il percorso contenuto nel database. Le informazioni vengono visualizzate su una mappa dettagliata che si appoggia al servizio offerto da Google Maps.

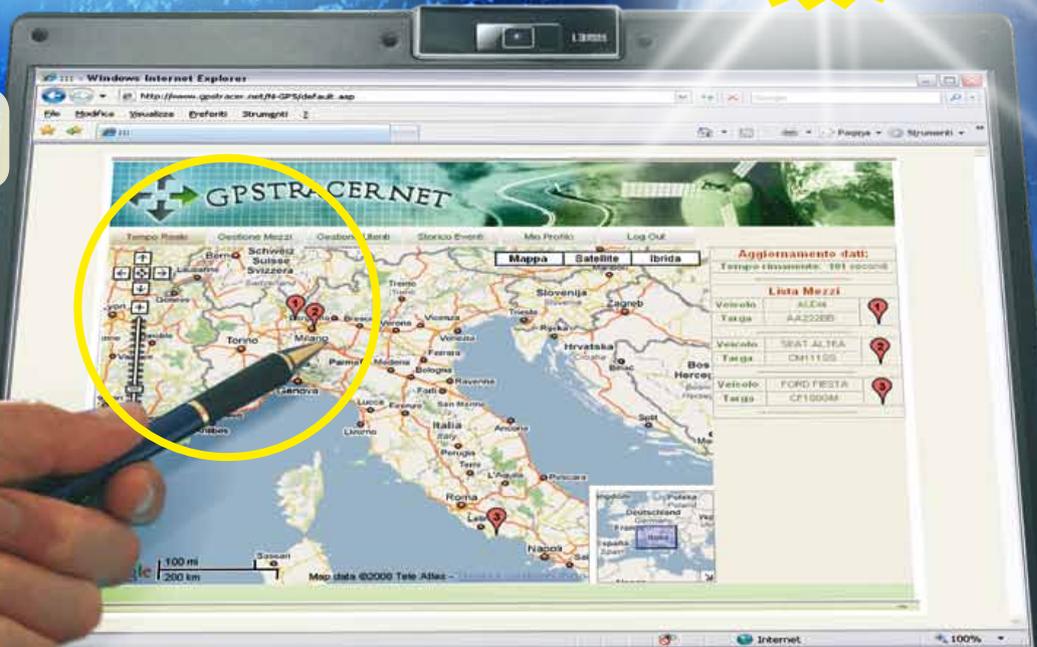


GPSTRACER.NET



**NUOVE
FUNZIONI
disponibili!**

* Per i modelli supportati, fate riferimento a www.gpstracer.net



La più prestigiosa rivista di progettazione elettronica



Elettronica applicata



Attualità scientifiche



Novità tecnologiche

Abbonamenti, numeri arretrati,
download su www.elettronica.in.it

TUTTI I MESI IN EDICOLA

Controlli remoti GSM

Per controllare, attivare e verificare in modalità remota, sfruttando le reti GSM che coprono capillarmente tutto il territorio nazionale, europeo e gran parte di quello terrestre. Tutti i dispositivi vengono forniti montati e collaudati e dispongono delle necessarie omologazioni CE - R&TTE.



€ 0051

96.⁰⁰

New

Telecontrollo GSM 2 IN / 2 OUT

Controllabile con una semplice telefonata, dispone di due uscite a relé e di due ingressi di allarme optoisolati. Possibilità di memorizzare 8 numeri per l'invio degli allarmi e 200 numeri per la funzionalità apricancello. Tutte le impostazioni avvengono tramite SMS oppure in locale tramite PC con apposito software (necessita di interfaccia USB, opzionale). Ideale per il controllo a distanza di impianti antifurto per immobili civili ed industriali, pompe ed

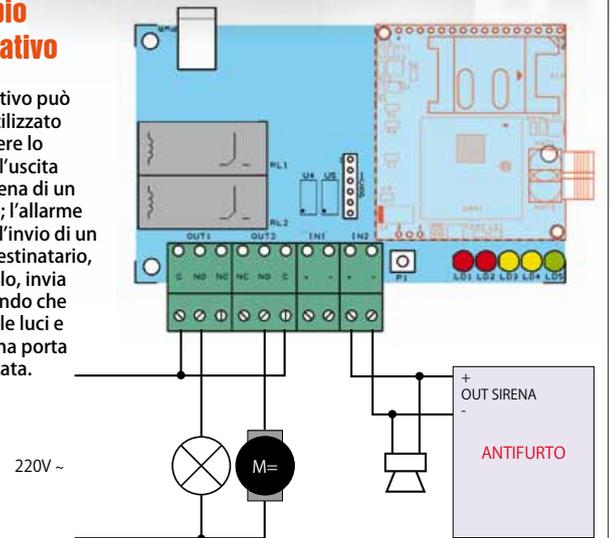
impianti d'irrigazione, impianti di condizionamento/riscaldamento, ecc. Completo di antenna GSM esterna. **Caratteristiche:** modulo GSM/GPRS SIM900 quadriband; alimentazione 9 ÷ 32Vdc/1A (o con batteria Li-Ion 800 ÷ 1.000mA/h); 2 uscite a relé (10A) per carichi a bassa tensione tipo SELV; dimensioni 103 x 67 x 28mm.

TDG133 € 96,00

Interfaccia USB (opzionale)
FT782M € 15,00

Esempio applicativo

Il dispositivo può essere utilizzato per leggere lo stato dell'uscita per la sirena di un antifurto; l'allarme provoca l'invio di un SMS. Il destinatario, vedendolo, invia un comando che accende le luci e blocca una porta motorizzata.



Combinatore telefonico GSM con guida vocale

139.⁰⁰

Dedicato al settore della sicurezza e dell'automazione a distanza, dispone di quattro ingressi (NA o NC), e di quattro uscite Open Collector programmabili mediante toni DTMF, chiamata telefonica (menu vocale guidato) e comandi SMS. Sono inoltre disponibili un ingresso reset/blocco e un'uscita guasto. Le 4 uscite del dispositivo possono essere associate, a scelta, ad eventi di allarme oppure essere gestite da remoto per controllare dispositivi di vario

genere (luci, motori, segnalatori, ecc.). È possibile programmare l'uscita "guasto" in modo tale che possa segnalare l'eventuale perdita di segnale GSM per un periodo di tempo prolungato. Il dispositivo offre la possibilità di memorizzare 8 numeri telefonici (3 Master + 5 Utente) per l'invio di avvisi d'allarme tramite chiamata vocale, SMS o entrambi.

Caratteristiche: 4 ingressi (con messaggi d'allarme personalizzabili); 1 Reset/Blocco (N.A.); 4 uscite (Open Collector - 500mA max) controllabili con chiamata, SMS o squillo; alimentazione 12 ÷ 14,5Vdc/250mA; vano per batteria ricaricabile al piombo (non compresa); interruttore tamper.

FR425 € 139,00

Batteria di alimentazione consigliata
NP08-12 € 19,50

Apricancello GSM



92.00

New

€ € 0051

Abbinato all'impianto elettrico di apertura del cancello consente l'azionamento a distanza tramite una semplice telefonata. L'operazione non comporta alcun costo in quanto il sistema non risponde alla chiamata. Gestione degli utenti da remoto mediante SMS oppure in locale tramite PC con apposito software (necessita di interfaccia USB, opzionale). Possibilità di memorizzare 8 numeri master e 200 utenti apricancello. Completo

di antenna GSM esterna. **Caratteristiche:** modulo GSM/GPRS SIM900 quadriband; alimentazione 9 ÷ 32Vdc/1A (o con batteria Li-Ion 800 ÷ 1.000mA/h); 1 uscita a relé (10A) per carichi a bassa tensione tipo SELV; dimensioni 103 x 67 x 28mm.

TDG134 € 92,00

Interfaccia USB (opzionale)
FT782M € 15,00

Termostato con controllo GSM

€ € 0051

96.00



New

Permette di gestire da remoto il sistema di riscaldamento di abitazioni, uffici ecc... Funziona in abbinamento al termostato esistente e consente di stabilire la temperatura desiderata. Può avvisare, tramite SMS o chiamate, quando la temperatura rilevata si discosta dalla finestra impostata o l'ingresso di allarme è attivo. Impostazioni effettuabili tramite SMS o in locale tramite PC con apposito software (necessita di interfaccia USB, opzionale). Completo di antenna GSM esterna. **Caratteristiche:** modulo

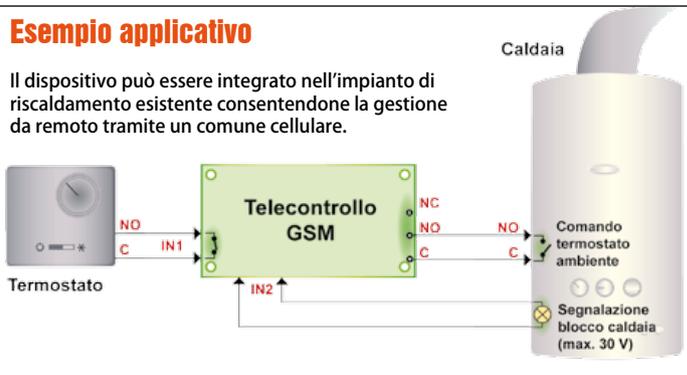
GSM/GPRS SIM900 quadriband; alimentazione 9 ÷ 32Vdc/1A (o con batteria Li-Ion 800 ÷ 1.000mA/h); 2 ingressi (1 optoisolato per allarme caldaia in blocco, 1 per il collegamento del termostato esterno); 1 uscita a relé (10A) per carichi a bassa tensione tipo SELV; dimensioni 103 x 67 x 28mm.

TDG139 € 96,00

Interfaccia USB (opzionale)
FT782M € 15,00

Esempio applicativo

Il dispositivo può essere integrato nell'impianto di riscaldamento esistente consentendone la gestione da remoto tramite un comune cellulare.



Modulo interfaccia USB

15.00

SOFTWARE GRATUITO



Estremamente compatto, si installa direttamente sulla scheda dei telecontrolli serie TDG1xx per consentire il collegamento con qualsiasi PC dotato di porta USB. Dimensioni 16,5 x 12,2 x 8mm.

FT782M € 15,00

Teleallarme GSM con anti-Jammer



New

€ € 0051

Sistema di teleallarme e controllo remoto GSM dotato di funzione anti-Jammer, da abbinare a qualsiasi impianto antifurto. L'unità può funzionare sia in modalità tradizionale (simile al TDG133) che in modalità anti-Jammer (in questo caso è necessario utilizzare 2 schede). Il sistema garantisce la massima sicurezza verificando periodicamente

il corretto funzionamento dell'impianto radio: in caso di manomissione o disturbo interviene la seconda unità GSM che invia i messaggi di allarme ai numeri telefonici prestabiliti (massimo 7). Tutte le impostazioni avvengono tramite SMS oppure in locale tramite PC con apposito software (necessita di interfaccia USB, opzionale). Segnalazione tramite SMS e chiamata voce in caso di attivazione ingressi ed entrata in funzione del controllo anti jamming. Completo di antenna GSM esterna.

Caratteristiche: modulo GSM/GPRS SIM900 quadriband; alimentazione 9 ÷ 32Vdc/1A (o con batteria Li-Ion 800 ÷ 1.000mA/h); 2 uscite a relé (10A) per controllo di carichi a bassa tensione di tipo SELV; 2 ingressi optoisolati.

TDG138 € 96,00

Interfaccia USB (opzionale)
FT782M € 15,00

Telecontrollo GSM con comandi DTMF

105.⁰⁰

Sistema bidirezionale per il controllo a distanza, di apparecchi elettrici o impianti di vario genere, dotato di due uscite a relè, con funzionamento monostabile o bistabile, e di due ingressi di allarme optoisolati. Tutte le impostazioni avvengono tramite SMS oppure in locale tramite PC con apposito software (necessita di interfaccia USB, opzionale). Possibilità di memorizzare 8 numeri per l'invio degli allarmi, gestione delle uscite e controllo degli ingressi tramite SMS o comandi DTMF. Completo di antenna GSM esterna.

Caratteristiche: modulo GSM/GPRS SIM900



€ 0051

New

quadriband; alimentazione 9 ÷ 32Vdc/1A (o con batteria Li-Ion 800 ÷ 1.000mA/h); 2 uscite a relè (10A) per carichi a bassa tensione tipo SELV; dimensioni 103 x 67 x 28mm.

TDG140

€ 105,00

Interfaccia USB (opzionale)
FT782M

€ 15,00

Modalità di controllo

Tramite SMS



Tramite toni DTMF



Il dispositivo permette, da remoto, di gestire due utilizzatori o verificare lo stato di vari apparati, sia mediante SMS, sia usando il DTMF da tastiera.

Modulo GSM/GPRS SIM900

Il SIM900 è un modulo GSM/GPRS quadriband (850 / 900 / 1800 / 1900MHz) con integrato un potente processore AMR926EJ-S.

Integra uno stack TCP/IP e viene controllato tramite comandi AT. Le sue ridottissime dimensioni (24 x 24 x 3mm) permettono di sviluppare dispositivi molto compatti come localizzatori, combinatori telefonici GSM, telecontrolli, teleallarmi, ecc. Il modulo è a montaggio superficiale (SMT), quindi non richiede alcun connettore. GPRS multi-slot Class 10/8; GPRS mobile station Class B; compliant to GSM phase 2/2+, Class 4 (2 W @ 850/900 MHz), Class 1 (1 W @ 1800/1900 MHz). Alimentazione da 3,4 a 4,5Vdc.

SIM900

€ 39,00

New



Modulo GSM con SIM900

New



Questa scheda integra il cellulare GSM SIM900 della SIMCom ed è completa di presa per l'antenna e di porta SIM. Dispone di due pin-strip per le connessioni con il circuito base del telecontrollo, uno da 3 e l'altro da 16 pin; il primo rende disponibili positivo e negativo dell'alimentazione digitale, oltre alla linea di controllo dell'accensione (PWR), mentre il secondo contiene tutti i segnali e le linee di comunicazione da e verso il modulo GSM ed anche la massa della sezione analogica del cellulare. Dimensioni 45x50mm.

TDGGSM_900

€ 51,00

Telecontrollo GSM completo + sorgenti

Pacchetto contenente un telecontrollo GSM completo, dotato di 2 ingressi optoisolati, 2 uscite a relè, un decoder DTMF e una sonda di temperatura DS18B20.

Il pacchetto comprende anche il firmware sorgente necessario per realizzare un telecontrollo con comandi DTMF (TDG140), un telecontrollo 2 IN/2 OUT (TDG133), un termostato con controllo GSM (TDG139) e un telecontrollo con funzione di apricancello (TDG134). Il firmware è completamente personalizzabile in quanto oltre ai file già compilati (file .HEX) vengono resi disponibili anche i sorgenti (file .PBP).

La disponibilità dei sorgenti vi permetterà (utilizzando il compilatore Pic Basic PRO) di personalizzare il software, migliorarlo e integrare nuove funzioni.

Per la programmazione del modulo è neces-

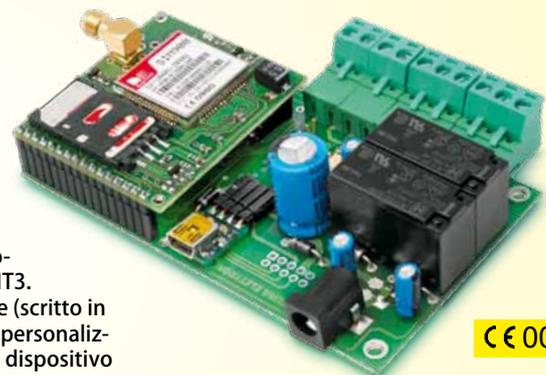
180.⁰⁰

New

sario disporre di un programmatore di PIC come ad esempio il PICKIT3. Oltre al firmware anche il software (scritto in Visual Basic.NET2010) può essere personalizzato. La confezione comprende: il dispositivo montato e collaudato (programmato come TDG133) con modulo GSM SIM900, modulo di interfaccia USB FT782M, cavo USB, antenna GSM, CD con sorgenti, Gerber, schemi elettrici, datasheet e istruzioni.

TDG2010

€ 180,00



€ 0051

Per programmatori PIC Microchip consultare la sezione "Sistemi di sviluppo" alla pagina 322.

Antenne GSM

Antenna mini stilo - SMA

8.00



Antenna GSM Quadriband mini stilo, con attacco SMA maschio, compatibile con le reti GSM con frequenza di funzionamento di 850 / 900 / 1800 e 1900 MHz.

Altezza stilo 6 cm. Frequenza GSM/850E 824 ÷ 894 MHz, GSM 880 ÷ 960 MHz, DCS 1710 ÷ 1880 MHz, PCS 1850 ÷ 1990 MHz.

ANTSMAGSM

€ 8,00

Quadribanda, piatta con base adesiva



1



8.00



2

Antenna GSM Quadriband, compatibile con le reti GSM operanti alle frequenze di 850/900/1800/1900 MHz, disponibile con attacco FME o SMA.

Caratteristiche: V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) <1,6; larghezza di banda ± 5 MHz; impedenza 50 ohm; guadagno (senza cavo) 3,5dBi; polarizzazione verticale; lunghezza cavo RG174, 3 m; dimensioni 115 x 22 x 4 mm.

Codice	Rif.	Connettore	Prezzo €
ANTPGSM-F02	1	FME maschio	8,00
ANTPGSM-S02	2	SMA maschio	8,00

Connettore SMA F 90° da c.s.

SMA femmina a 90°, da circuito stampato.

CSRFSMA



€ 3,50

www.futurashop.it

Visita il nostro sito www.futurashop.it troverai un vasto assortimento di dispositivi per il controllo remoto, moduli e antenne GSM, accessori e tutte le novità.

€ Prezzo imbattibile

Controllo remoto mediante cellulare GSM

Utilizzabile per attivare o disattivare da remoto qualsiasi apparecchiatura elettrica o elettronica. Da abbinare ad un telefono cellulare dotato di display a vista. La chiamata in arrivo al telefono viene rilevata da una fotoresistenza posta nelle vicinanze del display: non è necessario, dunque, aprire, modificare o collegare il cellulare ad altre periferiche. Il sistema è compatibile con la maggior parte dei telefoni cellulari. Applicazioni tipiche: accendere le luci o il riscaldamento di un'abitazione, aprire il cancello, far credere di trovarsi a casa, attivare o disattivare un antifurto per auto o abitazione, eccetera. Doppia modalità di

13.50



funzionamento: toggle (accesso/spento) oppure acceso con timer per autospegnimento; impostazione del timer 0,5 s, 2 s, 30 s, 1 min, 5 min, 15 min, 30 min e 1 ora; uscite NO e NC con relè da 3 A; alimentazione 12V. Telefono non incluso.

MK160 (Scatola di montaggio)

€ 13,50

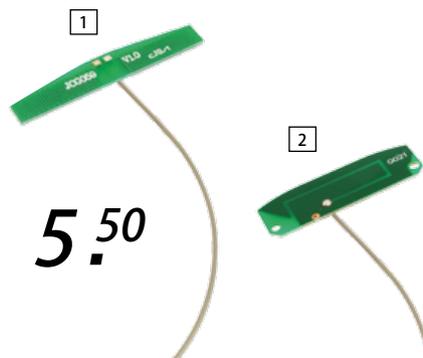
Quadribanda a stilo con base magnetica



Antenna GSM Quadriband, compatibile con le reti GSM operanti alle frequenze di 850/900/1800/1900 MHz disponibile con attacco FME o SMA. **Caratteristiche:** V.S.W.R. (Rapporto Onde Stazionarie) <1,6; larghezza di banda ± 5 MHz; impedenza 50 ohm; guadagno (senza cavo) 3,5dBi; polarizzazione verticale; lunghezza cavo RG174, 3 m; dimensioni 28,2 x 120 mm; montaggio magnetico/adesivo.

Codice	Rif.	Connettore	Prezzo €
ANTGSMSTL-F01	1	FME femmina	8,00
ANTGSMSTL-S01	2	SMA maschio	8,00

Mini antenne GSM su PCB

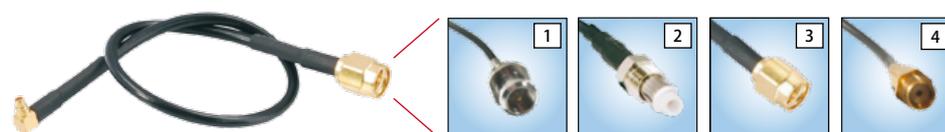


Mini antenne GSM su circuito stampato con cavetto schermato lungo circa 20 cm. Ideali per essere impiegate in dispositivi come localizzatori, combinatori telefonici GSM, ecc. Frequenza: 824~894 / 1710~1990 MHz; 880~960 / 1710~1990 MHz; 1920~2170 MHz. V.S.W.R.: 2.0:1. Larghezza di banda ± 5 MHz. Impedenza 50 ohm. Guadagno (senza cavo) 2 dBi.

Codice	Rif.	Dimensioni	Prezzo €
ANTJCG059	1	47 x 8 x 1 mm	5,50
ANTJCG021	2	36 x 13 x 1 mm	5,50

Cavetti adattatori

Adattatore antenna MMCX/FME e MMCX/SMA



Dispone di connettore MMCX/M a 90° su un'estremità, per il collegamento al modulo GSM862, e di connettore FME o SMA (maschio

o femmina) sull'altra, per consentire il collegamento con antenne GSM aventi questi tipo di attacco. Lunghezza 20 centimetri.

Codice	Rif.	Connettore	Prezzo €
CVANT	1	MMCX maschio / FME maschio	8,00
CVANTFME-F	2	MMCX maschio / FME femmina	8,00
CVANTSMA-M	3	MMCX maschio / SMA maschio	8,00
CVANT-SMA	4	MMCX maschio / SMA femmina	8,00